

Сравнение металлической и стеклопластиковой арматуры

Параметр	Сталь	Стеклопластик	Вывод
Предел прочности при растяжении	390 МПа	1200 МПа	Прочность напрямую влияет на несущую способность армированной конструкции
Относительное удлинение	25%	2.2%	Чем ниже показатель, тем меньше вероятность появления трещин в армированной конструкции
Плотность	7000 кг/м ³	1900 кг/м ³	Чем меньше плотность, тем меньше вес арматуры
Длина арматуры	до 12 м	любая, поставляется бухтами (чаще всего по 50 м)	Поставка в бухтах сокращает расходы на доставку, отходы и число сращиваний на больших пролетах
Срок службы	50 лет	от 50 лет	Устойчивость к коррозии и агрессивным средам увеличивает срок службы композитной арматуры
Теплопроводность	Высокая	Низкая	Теплопроводность приводит к образованию «мостиков холода»
Электропроводность	Да	Нет	Композитная арматура не создает помех сотовой связи
Цена	от 11 руб. / м	от 5 руб. / м	Композитная арматура дешевле металлической